VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 3 0 MAR 2006

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE **PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2003P06167WO WEITERES VORGE		EHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
Internationales Aktenzeichen Internationales Anmelde PCT/EP2004/004740 04.05.2004		datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatVahr) 18.06.2003		
Internationale Patentklassifikation (IPC) oder nationale Klassifikation und IPC INV. G05B19/05 G05B19/418					
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.					
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 					
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesar	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
3. Außerdem liegen dem Bericht ANI	. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen				
a. 🛘 (an den Anmelder und das	a. 🗌 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um				
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).					
☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.					
b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
☐ Feld Nr. I Grundlage des F	Berichts				
☐ Feld Nr. II Priorität					
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung Anwendbarkeit	eines Gutachtens übe	r Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche		
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einh	eitlichkeit der Erfindung)	•		
☑ Feld Nr. V Begründete Fes und der gewerb	tstellung nach Arikel 35 ichen Anwendbarkeit; l	(2) hinsichtlich der Neu Interlagen und Erklärur	heit, der erfinderischen Tätigkeit ngen zur Stützung dieser Feststellung		
☐ Feld Nr. VI Bestimmte ange	führte Unterlagen				
☑ Feld Nr. VII Bestimmte Män	gel der internationalen i	Anmeldung			
☑ Feld Nr. VIII Bestimmte Bem	erkungen zur internatio	nalen Anmeldung			
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts		
23.02.2005		29.03.2006			
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen		Bevollmächtigter Bedien	steter		
Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München		Hasubek, B			
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236 Fax: +49 89 2399 - 4465	56 epmu d	Tel. +49 89 2399-	A Proposed States of the State		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/004740

	Feld	d Nr. I Grundlage des Ber	ichts	
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			
		Der Bericht beruht auf einer bei der es sich um die Sprac	Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:	
		☐ Veröffentlichung der inte	e (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) rnationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)	
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):			
	Beschreibung, Seiten			
	1-13	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ans	Ansprüche, Nr.		
	1-24 in de		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Zej	Zeichnungen, Blätter		
	1/3-3/3		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	□ Se	einem Sequenzprotokoll un quenzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das	
3.		Aufgrund der Änderungen s	sind folgende Unterlagen fortgefallen:	
		☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr.		
		☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.		
		☐ Sequenzprotokoll (gena☐ etwaige zum Sequenzpi	ue Angaben): rotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :	
4.	☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).			
		☐ Beschreibung: Seite☐ Ansprüche: Nr.		
		☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoli (gena	ue Angaben):	
		☐ etwaige zum Sequenzp	rotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :	
	* "e	Wenn Punkt 4 zutriff ersetzt" versehen werd	t, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung en.	

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-24

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-24

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-24

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V (Neuheit, Erfinderische Tätigkeit, Industrielle Anwendbarkeit):

In dieser Stellungnahme werden die folgenden Druckschriften (D) erstmals genannt; die Numerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

- D1: EP-A-1 296 232 (SIEMENS ENERGY & AUTOMAT) 26. März 2003 (2003-03-26)
- D2: WO 97/26587 A (WENDEL VOLKER; SIEMENS AG (DE); STRIPF WOLFGANG (DE)) 24. Juli 1997 (1997-07-24)
- D3: SIEMENS AG, PRESSSEABTEILUNG: "Siemens verleiht Erfinderpreis 2002" 17. Dezember 2002 (2002-12-17), SIEMENS AG, MÜNCHEN, XP002294786 Gefunden im Internet: URL:http://w4.siemens.de/ct/de/news/2002_2 003/ct200212004d.pdf>
- D4: DE 101 32 036 A (SIEMENS AG) 23. Januar 2003 (2003-01-23)
- D5: DE 101 38 533 A (SIEMENS AG) 11. Juli 2002 (2002-07-11)
- Der Gegenstand des Anspruchs 1 erfüllt im Vergleich mit D1 und D4 nicht das Erfordernis der erfinderischen T\u00e4tigkeit (Artikel 33(3) PCT):

D1 offenbart ein Verfahren zur Programmierung und/oder Ausführung von Programmen für industrielle Automatisierungssysteme (Absatz [0001]), wobei Bausteine und Funktionen mit Eingabemitteln modelliert und/oder erstellt sowie strukturiert und vernetzt werden (Absatz [0022]; die grafische Erstellung von 'Function Block Digrams' erfordert zwingend genau diese Schritte), so daß diesselben als mindestens ein maschinen-unabhängiges Programm mindestens einen hierarchischen Baum bilden (Spalte 8, Zeilen 40-42 und Absatz [0025], vgl. auch D5, Seite 2, Zeilen 54-55 und Seite 3, Zeilen 22-24: XML-Dokumente haben die Struktur von hierarchischen Bäumen).

Der Unterschied des Gegenstandes des Anspruchs 1 zu D1 besteht darin, daß das Programm in D1 vor dem Laden in und dem Ausführen auf einer Komponente des Automatisierungssystem in einen maschinen-spezifischen Code übersetzt (compliert) wird.

Die Aufgabe besteht daher darin, ein Verfahren anzugeben, bei dem das Laden und Ausführen der Programme vereinfacht wird.

D4 beschreibt das aus D1 bekannt Verfahren der Übersetzung des Programmcodes als enorm zeitaufwendig und teuer (Seite 7, Absatz 2). Zur Lösung der Aufgabe gibt D4 ein Basisverfahren an, das eine Komponente eines Automatisierungssystems (i.e. eine Maschinensteuerung) befähigt, ein maschinen-unabhängiges Programm (Modell) unmittelbar zu verstehen und direkt ablaufen zu lassen. Diese Lösung ist identisch mit der in Anspruch 1 angegebenen. Der Fachmann durch D4 expressis verbis auf das Problem in dem aus D1 bekannten Stand der Technik würde daher ohne jegliches erfinderisches Zutun zum Gegenstand des Anspruchs 1 gelangen.

Dieselben Gründe und Argumente treffen mutatis mutandis auch auf die unabhängigen Ansprüche 14, 23 und 24 zu.

- 2. Die abhängigen Ansprüche 2-13 und 15-22 stellen lediglich eine Agglomeration einschlägig bekannter Standardverfahren der objekt-orientierten Programmierung dar, die nicht geeignet sind, gegenüber den zitierten Dokumenten D1-D5 und allgemeinem Fachwissen einen erfinderischen Schritt zu begründen.
- 3. Es wird darauf hingewiesen, daß, sofern eine Prüfung der Anmeldung nach Kapitel II PCT beantragt wird, ein positiver Prüfungsbericht nur möglich ist, wenn sich der Gegenstand neu eingereichter unabhängiger Ansprüche 1 und 14 vom Stand der Technik (D1) durch unverwechselbare technische Merkmale unterscheidet, welche klar auf den offenbarten Gegenstand bezogen sind. Die Anmelderin sollte in ihrem Antwortschreiben fundierte Argumente vorbringen, welche zeigen, daß ihre neuen unabhängigen Ansprüche den Bestimmungen von Artikel 33 (1)-(3) PCT im Hinblick auf den genannten Stand der Technik (D1-D5) genügen.

Zu Punkt VII (Formale Aspekte):

- Bei der Formulierung der neuen unabhängigen Ansprüche sollten diese weiterhin in der zweiteiligen Form nach Regel 6.3 b) PCT abgefaßt werden.
- In den Ansprüchen sollten Bezugszeichen verwendet werden (Regel 6.2(b) PCT).
- 3. Die Angabe der Erfindung ab Seite 3, Zeile 23 der Beschreibung sollte in strikte Übereinstimmung mit dem Inhalt der neuen Ansprüche gebracht werden.

. . .

V

- In der Einleitung sollte der in D1 und D4 aufgezeigte Stand der Technik gewürdigt werden.
- 5. Bei einer Überarbeitung der Patentansprüche wäre auch darauf zu achten, daß die Gegenstände der neuen Ansprüche eine Grundlage in den ursprünglichen Unterlagen haben (Artikel 41(2)). Dazu ist es zweckmäßig, in einem etwaigen Antwortschreiben genau anzugeben, auf welchen ursprünglichen Passagen die Änderungen in den neuen Ansprüche beruhen.

Zu Punkt VIII (Klarheit):

Die unabhängigen Ansprüche 23 und 24 sind aus folgenden Gründen unklar (Artikel 6 PCT):

- a) Die unabhängigen Ansprüche 1 und 23 sowie 14 und 23 definieren den beanspruchten Gegenstand mehrfach und unterschiedlich in der jeweils selben Kategorie.
- b) Ein Computerprogramm stellt etwas Nicht-gegenständliches dar. Es ist somit nicht möglich damit eine gegenständliche Vorrichtung zu implementieren (Anspruch 23).
- c) Das alleinige Installieren eines Computerprogramms auf einer Datenverarbeitungsanlage stellt lediglich eine Speicherung von Programmdaten auf der Datenverarbeitungseinrichtung dar. Die Datenverarbeitungseinrichtung ist somit lediglich eine Art von Datenträger, der durch die auf ihm gespeicherten Daten charakterisiert ist (Anspruch 24).